This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-010153

(43)Date of publication of application: 16.01.2001

(51)Int.CI.

B41J 21/00

G06F 3/12

G06F 17/21 G06F 17/30

(21)Application number: 11-189495

(71)Applicant: RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

02.07.1999

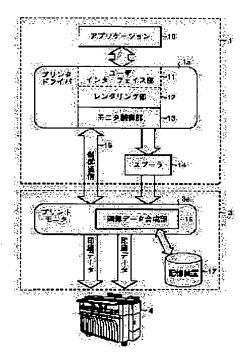
(72)Inventor: MITSUI KENJIRO

(54) PRINT PROCESSING SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To utilize a wide sheet effectively by synthesizing a plurality of sheets of print data so that a plurality of sheets of document can be printed on one sheet thereby reducing marginal part when small size data is printed.

SOLUTION: The print processing system comprises a printer driver 1a for converting image information generated from an application 10 into a printer language and outputting it as print data, a print monitor 3a for storing the print data in an auxiliary storage unit 17, processing the print data and printing it using a wide printer 4, a user interface section 11 for generating a print setting panel based on page synthesis information, a monitor control section 13 for providing the page synthesis information to the user interface section 11, and an image data synthesis section 16 for synthesizing the print data from the printer driver 1a and the print data stored in the auxiliary storage unit 17.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-10153 (P2001-10153A)

(43)公開日 平成13年1月16日(2001.1.16)

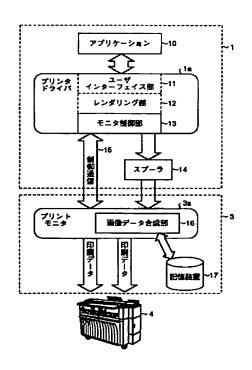
(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)	
B41J 21/0	0	B41J 21/00	Z 2C087	
G06F 3/12	2	G06F 3/12	N 5B009	
17/2	1	15/20	566A 5B021	
17/30		15/403	380E 5B075	
,		15, 155	9A001	
		審査請求未請求	請求項の数5 OL (全 7 頁)	
(21)出願番号	特顧平11-189495	(71)出顧人 000006747	7	
		株式会社	リコー	
(22) 出願日 平成11年7月2日(1999.7.2)		東京都大	田区中馬込1丁目3番6号	
~= <i>r</i> •== • • • • • • • • • • • • • • • • •	· ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(72)発明者 三井 謙次郎		
			田区中馬込1丁目3番6号 株式	
			会社リコー内	
			• •	
		r 9—Δ(3 -4) 2000	7 AB05 BB01 BD07 CA03 CB03	
			CB13 CB20 DA17	
			9 RC01 RC06 RC07 RC11 TB02	
		5B02	1 AA01 KK03 LE04 PP08	
•		5B079	5 PQ02 PQ03 PQ20 PQ46 PQ48	
			UU05	
		9,000	1 BB03 BB04 DD13 HH24 HH28	
			JJ27 JJ35 JJ50 KK42	
		ı		

(54) 【発明の名称】 印刷処理システム

(57)【要約】

【課題】 複数枚の印刷データを合成することにより、 複数枚の原稿を大きな用紙サイズ一枚に印刷可能にし、 小サイズデータ印刷時における余白部分を少なくし、広 幅用紙の有効活用を図ること。

【解決手段】 アプリケーション10で作成され画像情報をプリンタ言語に変換し、印刷データとして出力するプリンタドライバ1 a と、印刷データを補助記憶装置17に記憶し、かつ印刷処理を行い、広幅印刷装置4を用いて印刷するプリントモニタ3 a と、を備え、ページ合成情報に基づいて、印刷設定パネルを作成するユーザインターフェイス部11と、上記ページ合成情報をユーザインターフェイス部11に提供するモニタ制御部13と、印刷設定パネルの入力情報を基に、プリンタドライバ1 a からの印刷データを補助記憶装置17に記憶してある印刷データと合成する画像データ合成部16と、を備える。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 クライアントコンピュータ上のアプリケ ーションで作成された印刷対象の画像情報をプリンタ言 語に変換し、印刷データとして出力するプリンタドライ バと、

前記印刷データをデータ記憶手段に記憶し、かつ印刷処 理を行い、広幅印刷装置を用いて印刷するプリントモニ タと

を備えた印刷処理システムにおいて、

ページ合成情報に基づいて、印刷に必要な項目を選択可 10 能に表示する印刷設定バネルを作成する印刷設定手段 と、

前記プリントモニタと交信し、前記ページ合成情報を前 記印刷設定手段に提供するモニタ制御手段と、

前記印刷設定手段を介して入力された情報に基づいて、 前記プリンタドライバより転送される前記印刷データを 前記データ記憶手段に記憶してある印刷データと合成す る画像データ合成手段と、

を備えたことを特徴とする印刷処理システム。

【請求項2】 前記印刷設定手段は、複数の印刷データ 20 に活用することができないという問題点があった。 を一枚の用紙に合成して印刷する際に、レイアウトする 用紙サイズを選択するためのリストボックスを選択可能 に表示し、選択結果に応じてレイアウト図の大きさを変 更して表示する出力用紙サイズ設定手段を有することを 特徴とする請求項1に記載の印刷処理システム。

【請求項3】 前記印刷設定手段は、複数の印刷データ を一枚の用紙に合成して印刷する際に、合成位置を選択 可能に表示する合成レイアウト図出力手段を有すること を特徴とする請求項1または2に記載の印刷処理システ

【請求項4】 前記印刷設定手段は、複数の印刷データ を一枚の用紙に合成して印刷する際に、合成される印刷 状態を、必要に応じてあらかじめ画面表示するプレビュ ー手段を有することを特徴とする請求項1~3のいずれ か一つに記載の印刷処理システム。

【請求項5】 前記印刷設定手段は、複数の印刷データ を一枚の用紙に合成して印刷する際に、指定した用紙サ イズに、合成される印刷状態を、必要に応じて印刷出力 する印刷チェック手段を有することを特徴とする請求項 1~4のいずれか一つに記載の印刷処理システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、たとえば、CAD (Computer Aided Design)システムにおいて、A0あ るいはA1サイズといった大サイズの用紙に印刷出力が 可能な工業用の広幅印刷装置を用い、大サイズの用紙に 複数枚の小サイズの原稿画像(図面)をまとめてレイア ウトし、集約印刷(合成印刷)する機能を備えた印刷処 理システムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、CADシステムに代表されるよう に、端末装置で作成された設計図面(レイアウト図、部 品図など)を、システムに接続されたA0あるいはA1 サイズの広幅印刷装置(工業用PPC、静電プロッタな ど)で出力することが行われている。このような広幅印 刷装置は、通常、入力データがCAD図面など大きな用 紙サイズで1回の印刷指示で1ページを印刷している。 すなわち、印刷データと指定された用紙サイズ(AO、 A1など)が一致していて、用紙サイズが印刷データよ り大きくても、その指定された用紙サイズに印刷を行 い、たとえば、A1幅のロール紙の場合、A3サイズの 印刷データを印刷し、A3サイズの縦(あるいは横)の 長さにカットして排紙していた。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記に 示されるように広幅印刷装置合を用いた印刷では、たと えば、用紙サイズがAlの用紙にA3サイズ印刷のデー タを印刷すると、そのA3サイズの周りは余白となって 出力されるため、余白の部分が多く、該余白部分を有効

【0004】本発明は、上記に鑑みてなされたものであ って、複数枚の印刷データを合成することにより、複数 枚の原稿を大きな用紙サイズ一枚に印刷可能にし、小サ イズデータ印刷時における余白部分を少なくし、広幅用 紙の有効活用を図ることを第1の目的とする。

【0005】また、複数枚の印刷データを一枚の用紙に 合成する際に、利用者の利便性を髙め、作業効率を向上 させることを第2の目的とする。

[0006]

30

【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するた めに、請求項1にかかる印刷処理システムにあっては、 クライアントコンピュータ上のアプリケーションで作成 された印刷対象の画像情報をプリンタ言語に変換し、印 刷データとして出力するプリンタドライバと、前記印刷 データをデータ記憶手段に記憶し、かつ印刷処理を行 い、広幅印刷装置を用いて印刷するプリントモニタと、 を備えた印刷処理システムにおいて、ページ合成情報に 基づいて、印刷に必要な項目を選択可能に表示する印刷 設定パネルを作成する印刷設定手段と、前記プリントモ 40 ニタと交信し、前記ページ合成情報を前記印刷設定手段 に提供するモニタ制御手段と、前記印刷設定手段を介し て入力された情報に基づいて、前記プリンタドライバよ り転送される前記印刷データを前記データ記憶手段に記 憶してある印刷データと合成する画像データ合成手段 と、を備えるものである。

【0007】この請求項1にかかる発明によれば、広幅 印刷装置を用いた印刷処理システムにおいて、印刷設定 手段が、モニタ制御手段が提供するページ合成情報に従 って印刷設定パネルを作成し、その印刷設定パネルの設 50 定情報に基づいて、画像データ合成手段が、複数枚の画 像情報を一枚の用紙に合成して印刷処理することによ り、用紙サイズがAOやA1といった大きなサイズにA 4やA3サイズといった画像を集約(合成)して印刷す ることが可能となる。

【0008】また、請求項2にかかる印刷処理システム にあっては、前記印刷設定手段は、複数の印刷データを 一枚の用紙に合成して印刷する際に、レイアウトする用 紙サイズを選択するためのリストボックスを選択可能に 表示し、選択結果に応じてレイアウト図の大きさを変更 して表示する出力用紙サイズ設定手段を有するものであ 10

【0009】この請求項2にかかる発明によれば、複数 の印刷データ (A4やA3サイズなど)を一枚の用紙

(A0やA1サイズなど)に合成(集約)して印刷する 際に、レイアウトを行う最終印刷用紙のサイズを選択さ せるリストボックスを選択可能に表示し、その選択に従 ってレイアウト図の大きさを表示することにより、合成 処理時における操作および確認が容易に行える。

【0010】また、請求項3にかかる印刷処理システム にあっては、前記印刷設定手段は、複数の印刷データを 20 一枚の用紙に合成して印刷する際に、合成位置を選択可 能に表示する合成レイアウト図出力手段を有するもので ある。

【0011】この請求項3にかかる発明によれば、複数 の印刷データ (A4やA3サイズなど)を一枚の用紙 (A0やA1サイズなど) に合成(集約)して印刷する 際に、合成レイアウト図を出力することにより、現在の 印刷イメージを合成させる位置を選択することを可能と し、たとえば、A1サイズの用紙を選択するとA4サイ ズで8分割された表示となり、合成させたい位置を選択 30 示などの設定を行うためのユーザインターフェイスを、 することで印刷イメージが登録される。

【0012】また、請求項4にかかる印刷処理システム にあっては、前記印刷設定手段は、複数の印刷データを 一枚の用紙に合成して印刷する際に、合成される印刷状 態を、必要に応じてあらかじめ画面表示するプレビュー 手段を有するものである。

【0013】この請求項4にかかる発明によれば、複数 の印刷データ (A4やA3サイズなど)を一枚の用紙

(AOやA1サイズなど) に合成(集約)して印刷する 際に、現在までの合成(集約)されたイメージがどのよ 40 うなレイアウトで印刷されるかをプレビュー機能を用い て画面で確認することが可能となる。

【0014】また、請求項5にかかる印刷処理システム にあっては、前記印刷設定手段は、複数の印刷データを 一枚の用紙に合成して印刷する際に、指定した用紙サイ ズに、合成される印刷状態を、必要に応じて印刷出力す る印刷チェック手段を有するものである。

【0015】との請求項5にかかる発明によれば、複数 の印刷データ (A4やA3サイズなど)を一枚の用紙 (A0やA1サイズなど)に合成(集約)して印刷する 50 モニタ3aとの制御通信を行う制御通信部15と、を備

際に、印刷チェック手段を機能させることにより、実際 に指定した用紙サイズに印刷することができ、すべての 印刷データを合成しなくても途中での印刷確認が可能と なる。

4

[0016]

【発明の実施の形態】以下、本発明にかかる印刷処理シ ステムの実施の形態について添付図面を参照し、詳細に 説明する。なお、この実施の形態により本発明が限定さ れるものではない。

【0017】まず、本発明の印刷処理システムの構成例 について説明する。図1は、本発明の実施の形態にかか る印刷処理システムの構成を示す説明図である。このシ ステムは、クライアントコンピュータ 1 上で作成された 図面などの画像情報を、ネットワーク2上に接続された 印刷サーバ3を介して広幅印刷装置4で印刷するように 構築されている。

【0018】すなわち、図1において、1はアプリケー ションによって起動されプリンタドライバ1aが動作す るクライアントコンピュータ、2はLAN(ローカルエ リアネットワーク) などのネットワーク、3はプリント モニタ3 a が動作し、後述する広幅印刷装置4と接続さ れている印刷サーバ、4は印刷サーバ3のプリントモニ タ3aで作成された印刷データを受け取り、広幅のロー ル紙に出力し、所定のサイズにカットして出力する広幅 印刷装置であり、たとえば工業用PPC、静電ブロッタ などが用いられる。

【0019】プリンタドライバ1aは、アプリケーショ ンの起動によって印刷を行う場合、印刷に必要な設定 値、たとえば記録紙サイズ、ページレイアウト、印刷指 プリントモニタ3aと交信するモニタ制御部を利用して 提供し、アプリケーションから転送される印刷コードを プリントモニタ3aが解釈し処理できる印刷コード(印 刷装置用印刷言語)に変換するドライバである。

【0020】プリントモニタ3aは、プリンタドライバ 1 a のユーザインターフェイスで設定された印刷設定に 基づいて、作成された印刷コードを広幅印刷装置4が印 刷できる印刷データに合成し、変換するものである。

【0021】図2は、図1におけるクライアントコンピ ュータ1および印刷サーバ3の内部構成とその印刷処理 を示すブロック図である。クライアントコンピュータ1 は、印刷処理を起動するアブリケーション10と、後述 する印刷設定パネル(図4参照)を作成するユーザイン ターフェイス部11, 印刷設定情報とアプリケーション 10から転送される印刷コードを印刷装置固有の印刷デ ータに変換するレンダリング部12、後述する如くプリ ントモニタ3aとの制御を行うモニタ制御部13が用意 されたプリンタドライバlaと、印刷データをスプール するスプーラ14と、プリンタドライバ1aとプリント

えている。また、印刷サーバ3は、後述する画像データ 合成部16を有するプリントモニタ3aと、HDDなど の補助記憶装置17と、を備えている。

【0022】印刷は、通常のWindowsパソコンで 行うように、クライアントコンピュータ1上で動作する アプリケーション10から、プリンタドライバ1aのユ ーザインターフェイス部11を通して印刷設定(記録紙 サイズ、印刷位置など)を行い、印刷の指示を行う。そ の後、プリンタドライバ1aのレンダリング部12は、 上記印刷設定で設定された情報とアプリケーション10 10 から転送される印刷コードを印刷装置固有の印刷データ に変換し、スプーラ14に転送する。

【0023】プリントモニタ3aは、スプーラ14より 転送された制御データと印刷データを広幅印刷装置4に 転送する。広幅印刷装置4は、プリントモニタ3aより 転送されたデータを基に印刷を行う。さて、本発明は上 述した印刷データ処理のプリンタドライバlaにモニタ 制御部13を、プリントモニタ3aに画像データ合成部 16を設け、大きな記録紙サイズ (たとえば、A0サイ ズ)に小さな印刷データ(たとえば、A4、あるいはA 20 合成レイアウト図41、出力用紙サイズ設定ボタン4 3サイズ)を複数印刷する機能を実現している。

【0024】モニタ制御部13は、プリンタドライバ1 aの一部をなし、ユーザインターフェイス部11に対し て情報を提供している。ユーザインターフェイス部11 は、モニタ制御部13を通してプリントモニタ3aから ページ合成情報を取得し、そのページ合成情報に基づい てアプリケーション 10から操作される印刷設定パネル (図4参照)を作成する。

【0025】通常は一回の印刷指示で、指定された記録 紙サイズに印刷されるが、本発明による印刷処理では、 印刷データを合成させるためにプリントモニタ3aの補 助記憶装置17に印刷データ(画像)を蓄積している。 そして、この蓄積した情報をページ合成情報として、そ の状態を随時確認させるために、プリンタドライバla のユーザインターフェイス部11に提供している。な お、上記ページ合成情報は、指定された印刷用紙サイ ズ、印刷データのサイズ (用紙サイズ)、現在の印刷用 紙サイズに対する印刷位置などである。

【0026】画像データ合成部16は、ブリントモニタ 16の一部であり、プリンタドライバlaより転送され 40 る制御データ(印刷用紙サイズ、印刷位置および印刷回 フラグ)と印刷データから、補助記憶装置17に蓄積し てある印刷用紙サイズ用印刷データに、制御データに従 って、転送された印刷データを合成する。そして、合成 された印刷データは、プリンタドライバ1 a より印刷指 示(制御データの印刷開始フラグ)があった場合にの み、広幅印刷装置4に転送され、該広幅印刷装置4によ って印刷出力される。

【0027】このプリントモニタ16の一連の制御処理 について図3に示すフローチャートを用いて説明する。

まず、プリントモニタ16は、ページ合成情報の取得要 求があったか否かを判断する(ステップS11)。ここ で、ページ合成情報の取得要求があった場合には、現在 のページ合成情報を取得し(ステップS12)、プリン タドライバ1aのモニタ制御部13に情報を返答し(ス テップS13)、上記ステップS11に戻る。

6

【0028】一方、上記ステップS11においてページ 合成情報の取得要求がないと判断した場合には、合成さ せる印刷位置を確認し(ステップS14)、プリンタド ライバ1aより印刷データを取得し(ステップS1 5)、補助記憶装置17に記憶されている印刷データと 取得した印刷データを合成する(ステップS16)。 【0029】続いて、印刷指示フラグのチェックを行い (ステップS17)、印刷指示フラグが確認されれば、 広幅印刷装置4に合成した印刷データを転送し(ステッ プS18)、その合成情報をクリアする(ステップS1 9).

【0030】つぎに、図4に示す印刷設定パネルについ て説明する。図4において、印刷設定パネル40には、 2、プレビューボタン43、印刷チェックボタン44、 OKボタン45、キャンセルボタン46、出力用紙サイ ズ、原稿サイズ、原稿枚数、といった選択ボタン形式の 情報が表示される。

【0031】出力用紙サイズ設定ボタン42は、レイア ウトする用紙サイズ(最終印刷用紙)を選択させるリス トボックスであり、A3サイズからA0サイズ、または 不定形の用紙サイズが用意され、選択すると合成レイア ウト図41の大きさが変化する。

【0032】合成レイアウト図41は、現在の印刷イメ 30 ージを合成させる場所(レイアウト)を選択させるもの であり、たとえばAlの用紙サイズを選択すると、図示 のように8箇所(A4×8)に分割されたボタンとな り、合成させたい場所のボタンを押せば、そこに印刷イ メージが登録される。また、すでに登録された半輝度で 表示され、随時位置を移動することができる。

【0033】プレビューボタン43は、現在まで合成さ れたイメージがどのように印刷されるかを印刷前にプレ ービューしたいときに用いるボタンである。このプレビ ューボタン43を選択すると、用紙サイズに指定された イメージが合成されて画面に表示され、印刷出力の状態 (レイアウト)を確認することができる。また、印刷チ ェックボタン44をオンにすると、実際に指定した用紙 サイズに印刷される。また、すべてを合成しなくてもチ ェックすることが可能となっている。

【0034】したがって、上述したように、広幅印刷装 置4を利用し複数枚の原稿を一枚の用紙に印刷する場 合、その複数枚の印刷データを合成させるために、プリ ンタドライバ1aにモニタ制御部13を設け、さらにプ 50 リントモニタ3aに画像データ合成部16および補助記

憶装置17を設けたことにより、既存のプリントシステ ム (たとえば、Windows 対応のプリンタシステム など)の印刷処理に容易に組み込むことが可能となり、 新たに印刷装置の出力に付加価値を与えることができ る。

【0035】また、出力する用紙サイズのどの位置に印 刷データを出力するかを、プリンタドライバlaのユー ザインターフェイス部11を用い、利用者が指定するこ とにより、使い勝手のよいシステムが実現する。また、 印刷の順序が無関係となるので、決まったレイアウトに 10 拘束されることなくなり、利用者の利便性が向上する。 【0036】さらに、出力する用紙サイズのどの位置に 印刷データを出力するかを、印刷設定パネル40上で利 用者が指定することができるので、従来は別ページに分 割して印刷されている広域な原稿情報(たとえば、地図 など)を一枚の原稿に印刷することができ、利用者はよ り広域な情報を見やすい状態で取得することができる。 また、CADシステムにおける図面はCADアプリケー ションなどで、A1、A0といった大きな用紙サイズで 作成されているが、これをそれ以下のサイズに分割し、 複数の利用者が共同でその図面を描き、この印刷処理を 完成図に合成し印刷することによって、複雑な図面を分 担して作製することが可能となり、図面作成効率が向上 する。

[0037]

· . . .

【発明の効果】以上説明したように、本発明にかかる印 刷処理システム(請求項1)によれば、広幅印刷装置を 用いた印刷処理システムにおいて、印刷設定手段が、モ ニタ制御手段が提供するページ合成情報に従って印刷設 定パネルを作成し、その印刷設定パネルの設定情報に基 30 づいて、画像データ合成手段が、複数枚の画像情報を一 枚の用紙に合成して印刷処理することにより、用紙サイ ズがA0やA1といった大きなサイズにA4やA3サイ ズといった画像を集約(合成)して印刷することが可能 となるため、従来のように大きなサイズに小さな原稿画 像が印刷され、印刷画像以外の余白が多くなるという無 駄をなくし、余白部分を有効活用することができる。

【0038】また、本発明にかかる印刷処理システム (請求項2)によれば、複数の印刷データ(A4やA3 サイズなど)を一枚の用紙(AOやA1サイズなど)に 40 合成(集約)して印刷する際に、レイアウトを行う最終 印刷用紙のサイズを選択させるリストボックスを選択可 能に表示し、その選択に従ってレイアウト図の大きさを 表示することにより、合成処理時における操作および確 認が容易に行えるため、合成(集約)印刷時における利 用者の利便性が向上し、かつ合成印刷の作業性が向上す

【0039】また、本発明にかかる印刷処理システム (請求項3)によれば、複数の印刷データ(A4やA3 サイズなど)を一枚の用紙(AOやA1サイズなど)に 50 40 印刷設定パネル

合成(集約)して印刷する際に、合成レイアウト図を出 力することにより、現在の印刷イメージを合成させる位 置を選択することを可能とし、たとえば、A1サイズの 用紙を選択するとA4サイズで8分割された表示とな り、合成させたい位置を選択することで印刷イメージが 登録されるため、出力する用紙サイズのどの位置に印刷 データを集約するかを合成レイアウト図で指定すること が可能となり、合成(集約)印刷時における利用者の操 作が確実になると共に、その操作性が向上する。

【0040】また、本発明にかかる印刷処理システム (請求項4)によれば、複数の印刷データ (A4やA3 サイズなど)を一枚の用紙(A0やA1サイズなど)に 合成(集約)して印刷する際に、現在までの合成(集 約)されたイメージがどのようなレイアウトで印刷され るかをプレビュー機能を用いて画面で確認することが可 能となるため、合成(集約)印刷時における利用者のミ スが回避される。

【0041】また、本発明にかかる印刷処理システム (請求項5)によれば、複数の印刷データ (A4やA3 20 サイズなど)を一枚の用紙(AOやA1サイズなど)に 合成(集約)して印刷する際に、印刷チェック手段を機 能させることにより、実際に指定した用紙サイズに印刷 することができ、すべての印刷データを合成しなくても 途中での印刷確認が可能となるため、多部数の印刷が必 要な場合などにおいて、実際の印刷を事前に確認すると とができ、間違いの少ない印刷出力を実現する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態にかかる印刷処理システム の構成を示す説明図である。

【図2】図1に示したクライアントコンピュータおよび 印刷サーバの内部構成とその印刷処理を示すブロック図 である。

【図3】本発明の実施の形態にかかる印刷データ処理を 示すフローチャートである。

【図4】本発明の実施の形態にかかる印刷設定パネルの 表示および選択ボタン例を示すフローチャートである。 【符号の説明】

- 1 クライアントコンピュータ
- la プリンタドライバ
- 2 ネットワーク
 - 3 印刷サーバ
 - 3a プリントモニタ
 - 4 広幅印刷装置
 - 10 アプリケーション
 - 11 ユーザインターフェイス部
 - 13 モニタ制御部
 - 14 スプーラ
 - 画像データ合成部 1.6
 - 17 補助記憶装置

10

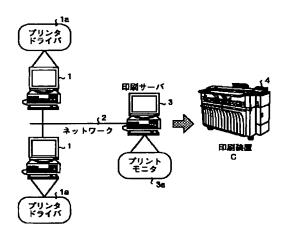
41 合成レイアウト図

· · . .

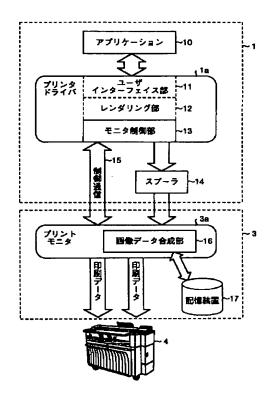
42 印刷用紙サイズ設定ボタン

43 プレビューボタン 44 印刷チェッボタン

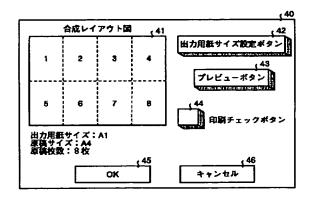
【図1】



[図2]



[図4]



. . . .

【図3】

